

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

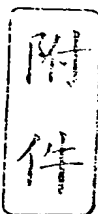
**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：396314

[44]中華民國 89年(2000) 07月01日  
發明

[51] Int.Cl. 06: G06F19/00



全 10 頁

[54]名稱：對於大型乘客運輸器具提供電子遞送及軟體界定之財務及資訊服務之方法及系統

[21]申請案號：087116462

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 10月02日

[30]優先權：[31]60/060,799

[32]1997/10/03

[33]美國

[72]發明人：

威廉D·胡伯

美國

約瑟C·凱旺

美國

[71]申請人：

花旗銀行股份有限公司

美國

[74]代理人：洪澄文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種方法用以取得財物與其他用以執行交易之資訊，以及在大型乘客運輸器取得其他服務之方法，其包括：

對一使用者於一終端機提供存取，該終端機耦合至一裝置用以無線式地傳送即接收資料；

對該使用者提供輸入資訊；

該終端機自動無線地傳送該資訊至一無線通信介面；

該無線通信介面自動地傳送該資訊至一通信介面；

該通信介面自動地傳送該資訊至一金融主機系統，其中該主機系統保存使用者帳目資訊之複數紀錄；以及

提供使用者可取得財務及其他用以執行交易之資訊，以及取得於終端機之其他服務。

2.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該終端機自動無線地傳送該資訊至一無線通信介面之步驟中，包括該終端機

自動地經由一衛星連結與一無線通信連結之群組之一傳送該資訊。

3.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該終端機包括於該第一通信裝置遠端之一使用者介面裝置。

4.如申請專利範圍第3項所述之方法，其中該使用者介面裝置為操控式地耦合至該第一通信裝置。

5.如申請專利範圍第1項所述之方法還包括：

該使用者輸入定義資訊；

該終端機自動無線地傳送該定義資訊至一無線通信介面；

該無線通信介面自動地傳送該定義資訊至一通信介面；

該通信介面自動地傳送該定義資訊至一金融主機系統，其中該主機系統內保存使用者帳目資訊之複數紀錄；

該主機系統自動地查證該定義資訊；

該主機系統自動地傳送授權資訊至該無

線通信介面；以及

該無線通信介面自動無線地傳送該授權資料至該終端機。

- 6.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融及其他用以執行交易之資訊，以及取得於終端機之其他服務之步驟，還包括：

提供該使用者一種選擇，用以從金融資訊與複數交易功能之一群組中選取一功能：

該終端機因一被選取功能自動無線地傳送資料至一無線通信介面；

該無線通信介面因該被選取功能自動無線地傳送該資料至該通信介面；

該通信介面因該被選取功能自動地傳送該資料至該金融主機系統，其中該主機系統保存使用者帳目資訊之複數紀錄；該主機系統因該被選取功能自動地執行對應該被傳送資料之功能；

該主機系統因該被執行功能自動地傳送資料至該通信介面；

該通信介面一該被執行功能自動地傳送該資料至該無線通信介面；以及

該無線通信介面因該被執行功能而自動無線地傳送該資料至該終端機。

- 7.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該乘客運輸器具包括一飛機、一巡航船艇、一渡船、一旅遊巴士與一火車其中之一。

- 8.如申請專利範圍第6項所述之方法，其中金融資訊與複數交易功能之該群組包括金融卡簽帳、電子預付功能、電子錢包功能、以及簽帳、信用、旅遊與娛樂或其他類似之電子卡產品之財務功能。

- 9.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融與其他資訊，進行交易，且在該終端機所取得其他服務還包括提供一選項用以存取一網路。

- 10.如申請專利範圍第9項所述之方法，其中該網路包括網際網路。

- 11.如申請專利範圍第9項所述之方法，其中還包括：提供一選項用以進行電子付款。

- 12.如申請專利範圍第9項所述之方法，其中還包括：如果用以存取一網路之選項被選取，則提供一選項用以存取複數非特定媒體服務。

- 13.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以連接至直接衛星廣播電視；以及

如果用以連接至直接衛星廣播電視之該選項被選取，則提供一選項以購買依次觀賞付費之節目。

- 14.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以存取複數旅客便利系統。

- 15.如申請專利範圍第14項所述之方法，其中該等旅客便利系統包括複數電視遊戲系統、複數賭奕系統、複數電話、複數文件印表機、以及複數傳真機等群組其中之一。

- 16.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以執行複數線上授權功能。

- 17.如申請專利範圍第16項所述之方法，其中該等線上授權功能包括附載於複數服務與商品之簽帳帳務、信用帳務、旅遊帳務、以及娛樂帳務等群組其中之一。

- 18.如申請專利範圍第16項所述之方法，其中該等線上授權功能包括購買複數儲

值卡、載入複數微處理器卡以使用附戴之複數服務或商品、取得預付呼叫帳務號碼、取得複數座位娛樂系統服務、取得複數獨立系統服務、以及由一多用途微處理器卡之一卡匣下載複數帳務。

19.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以電子式地訂購免稅商品。

20.如申請專利範圍第19項所述之方法，其中用以電子式地訂購該選項還包括提供利用一觸控螢幕以輸入至少欲遞送之姓名與住址、選擇一選項以一簽帳／信用／旅遊與娛樂卡其中之一電子式地付款、選擇一選項以選取商品、並選擇一選項使該商品遞送至目的地。

21.如申請專利範圍第20項所述之方法，其中還包括：

如果使該商品遞送至一目的地之選項被選取，傳送一信息以完成該商品之遞送。

22.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項以取得一影像導覽一目的地。

23.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得財物與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項以訂購複數票券。

24.如申請專利範圍第23項所述之方法，其中該等票券包括複數戲院票券、複數電影票券、複數音樂會票券、複數賽事票券、複數旅遊票券、複數移民票券、複數運輸票券、複數巴士票券、以及複數特展票券等群組其中之一。

25.如申請專利範圍第24項所述之方法，其中該等特展票券包括複數博物館票券。

26.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項以電子式地至與從至少一功能卡與一忠誠程式帳務等群組其中之一載入忠誠程式點數。

27.如申請專利範圍第26項所述之方法，其中該忠誠程式點數可以抵換複數商品、複數服務、複數服務升級、現金以及與其他乘客交易點數等群組其中之一。

28.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項電子式地購物。

29.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以存取複數金融與資訊服務。

30.如申請專利範圍第29項所述之方法，其中該等金融與資訊服務經由置於該大型乘客運輸器具上之一檔案伺服器被存取。

31.如申請專利範圍第30項所述之方法，其中該檔案伺服器包含資料，其中該資料可經由上通信連結加以更新，該通信連結包括一衛星連結與一無線通信連結等群組其中之一。

32.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中提供使用者可取得金融與其他資訊，進行交易，且在該終端機取得其他服務還包括：

提供一選項用以選取經由一電子信箱之

電子報表傳遞。

- 33.如申請專利範圍第32項所述之方法，其中還包括：  
如果選取電子報表傳遞被選取，則自動產生一電腦信息；以及  
自動地遞送該電腦信息至該電子信箱。
- 34.如申請專利範圍第32項所述之方法，其中提示訊息為可遞送至該電子信箱。
- 35.如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該終端機自動無線地傳送該資訊至一無線通信介面為透過一衛星連結與一無線通信等群組其中之一執行；且其中該終端機自動無線地傳送該資訊至一無線通信介面還包括自動動態地選取資料傳送。
- 36.如申請專利範圍第35項所述之方法，其中自動動態地選取資料傳送包括：  
自動地決定該衛星連結與該無線通信連結之可利用性；  
自動地決定該衛星連結與該無線通信連結之組合費用；  
基於可利用性與費用於該衛星連結與該無線通信連結之間自動地選取。
- 37.一種系統用於一運輸器具之金融與其他資訊、交易、以及其他服務之系統，包括：  
一金融主機電腦系統，該主機系統保存使用者帳務資訊之紀錄；  
複數使用者介面終端機，用以存取該金融主機電腦系統，至少該等終端機之一被耦合至一第一通信裝置用以無線地傳送與接收資料，至少該等終端機之一被置於該運輸器具中；  
一無線通信介面包括一第二通信裝置用以無線地傳送與接收資料，操控式地耦合至少該等終端機之一，其經由該第一通信裝置無線地傳送與接收資料；以及  
一通信介面，耦合至該無線通信介面與該主機系統；  
其中，對應該使用者帳務資訊之資料於

- 該主機系統與至少該等終端機之一之間被交換，其中包括該第一通信裝置用以透過該無線通信介面與該通信介面無線地傳送與接收資料，使得資訊與交易可在該金融主機系統上取得與執行，且其中利用經由被該金融主機系統交換之編碼資料之至少該等終端機之一傳送與接收該資訊與交易。
5. 38.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該無線通信介面包括一衛星連結與一無線通信連結等該群組之一。
10. 39.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中至少該等終端機之一包括由該第一通信裝置遙控之一使用者介面裝置。
15. 40.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該使用者介面裝置為操控式地耦合至該第一通信裝置。
20. 41.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中至少該等終端機之一包括一動態資料傳送選取器。
25. 42.如請專利範圍第41項所述之系統，其中該動態資料傳送選取器包括：  
複數裝置用以自動地決定該衛星連結與該無線通信連結之可利用性；  
複數裝置用以自動地決定該衛星連結與該無線通信連結之組合費用；  
複數裝置用以基於可利用性與費用於該衛星連結與該無線通信連結之間自動地選取。
30. 43.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該通信介面包括一動態資料傳送選取器。
35. 44.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該無線通信介面包括一動態資料傳送選取器。
40. 45.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該金融主機電腦系統包括一動態資料傳送選取器。
- 46.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該終端機還包括一功能卡裝置。

47.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該資料經由使用一功能卡裝置被編碼。

48.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中至少該等終端機之一被操控式地耦合至一保全系統用以控制每一與一功能卡讀取器相關連之互異之實體單元存取，該保全系統利用與儲存於置入該等關連功能卡讀取器之使用者功能卡上之資訊相符之條件，提供存取至該等互異之實體單元。

49.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該終端機包括一自動櫃員機。

50.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中該終端機包括一國際匯兌裝置。

51.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中還包括用於一網路之一主機電腦，其中至少該等終端機之一可經由該主機電腦連接至該網路。

52.如申請專利範圍第51項所述之系統，其中該網路為網際網路。

53.如申請專利範圍第37項所述之系統，其中至少該等使用者介面終端機之一包括一網際網路瀏覽器。

圖式簡單說明：

第一圖係顯示根據本發明之實施例中ATM/CAT裝置於一大型乘客運輸交通

工具如飛機中之情形：

第一圖A係顯示根據本發明之實施例中一系統用以無線地通訊金融資訊、經營交易、以及提供其他服務至一搭行乘客運輸器具：

第一圖B為根據本發明之實施例中各部分利用衛星連接之情形之方塊圖：

第二圖係顯示根據本發明之實施例中一金融資訊與交易系統之方塊圖：

10. 第三圖A係顯示本發明之第一應用包括一無線傳送／接收站台之方塊圖：

第三圖B所示為本發明之第二應用包括一無線傳送／接收站台之方塊圖：

15. 第三圖C所示為根據本發明實施例之行動電話端之立體圖：

第四圖A所示為根據本發明之實施例中第一可攜式無線交易與資訊終端機之透視／方塊圖：

20. 第四圖B所示為根據本發明之實施例中第二可攜式無線交易與資訊終端機之透視／方塊圖：

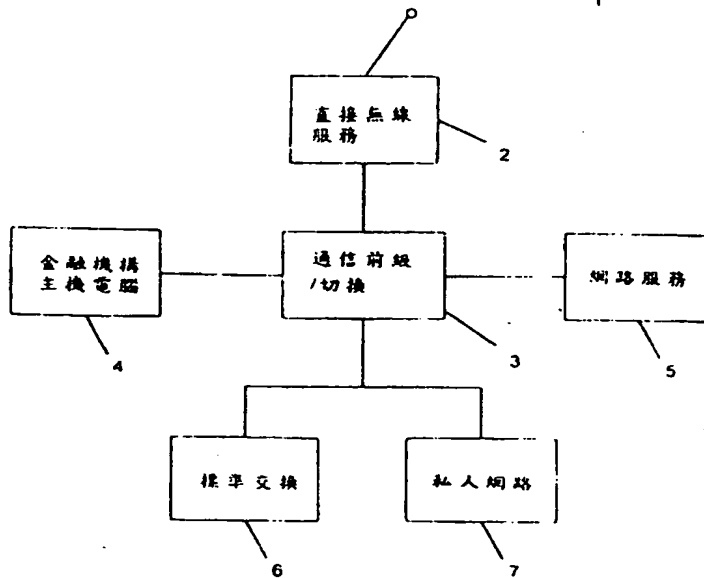
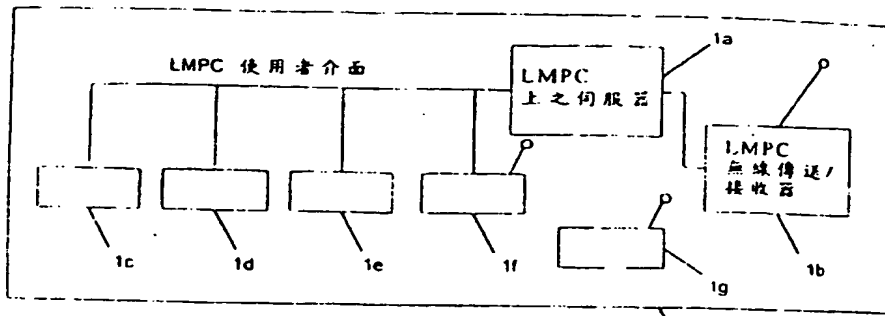
第五圖所示為根據本發明之實施例中一無線交易與資訊系統之方塊圖：

25. 第六圖係顯示根據本發明之實施例中一功能卡之方塊圖：

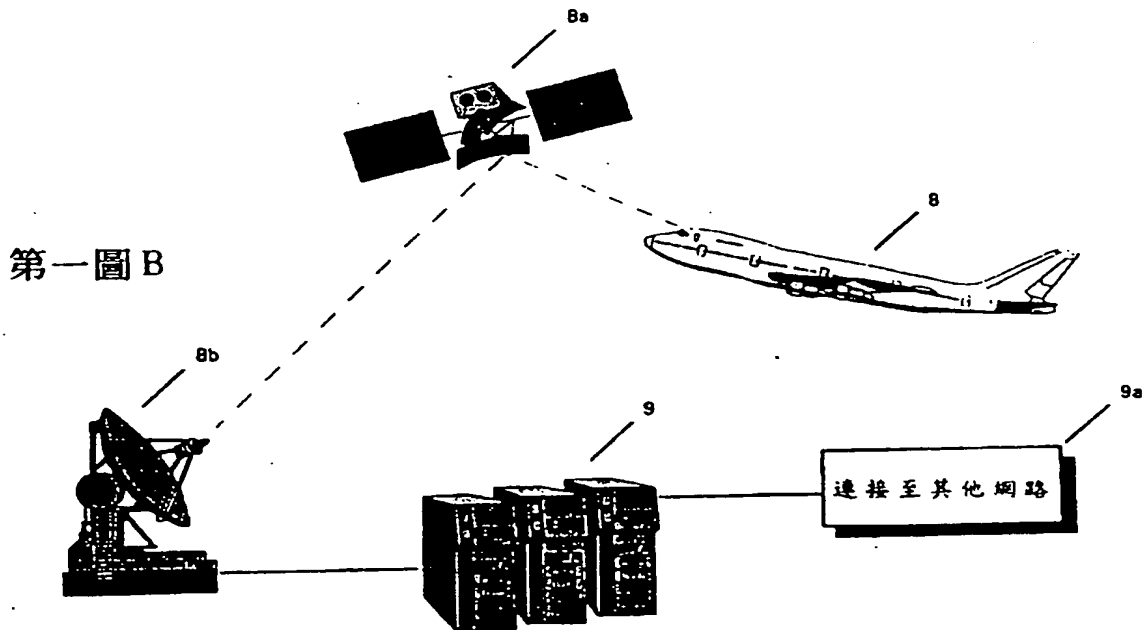
第七圖所示為第五圖中功能卡之檔案結構圖。



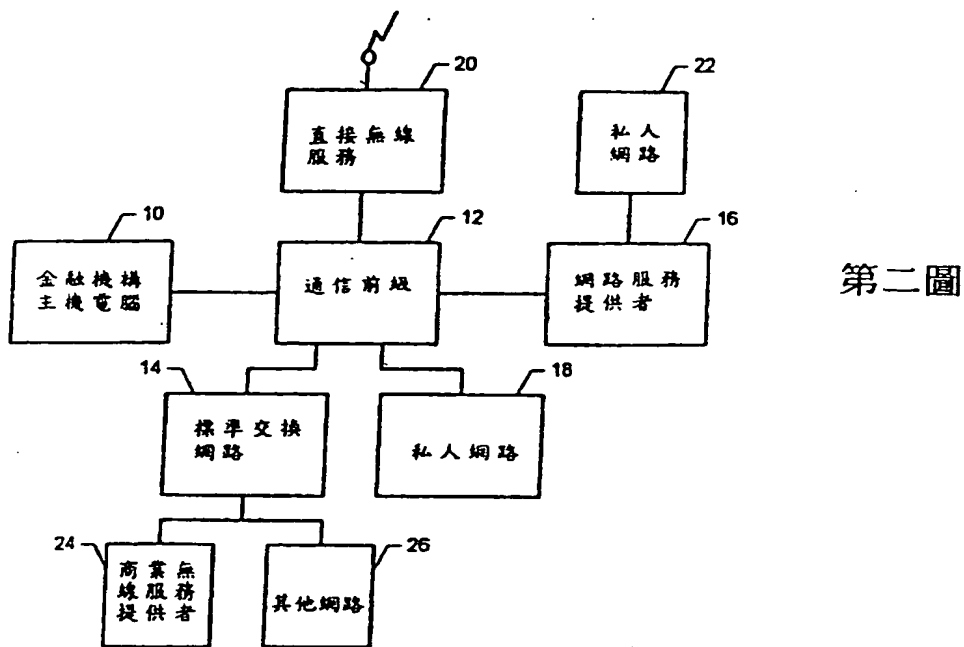
第一圖



第一圖 A

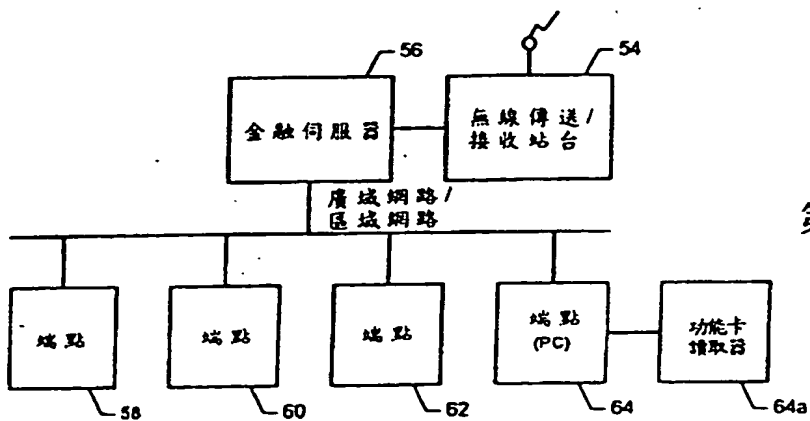
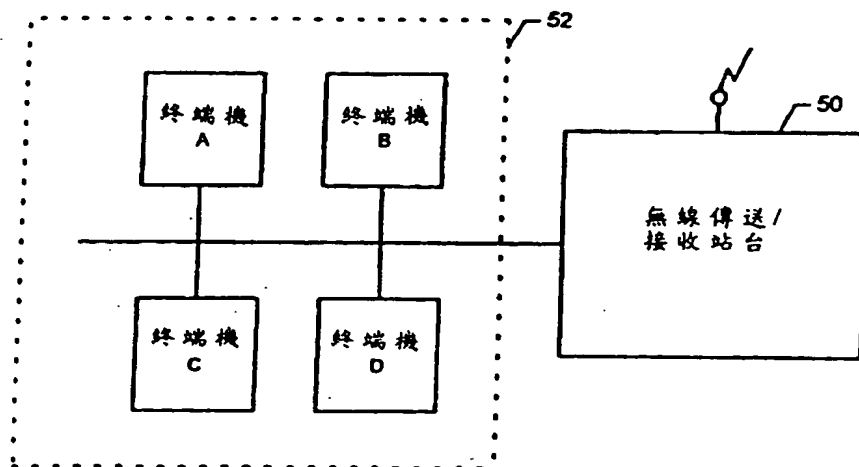


第一圖 B



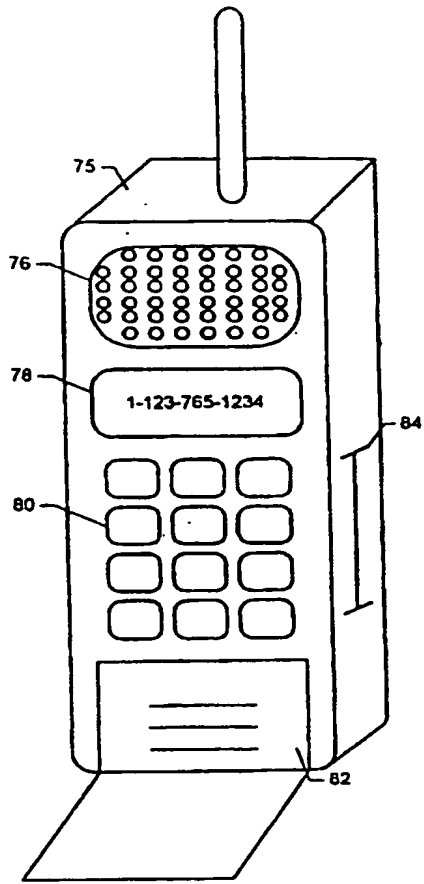
第二圖

第三圖 A

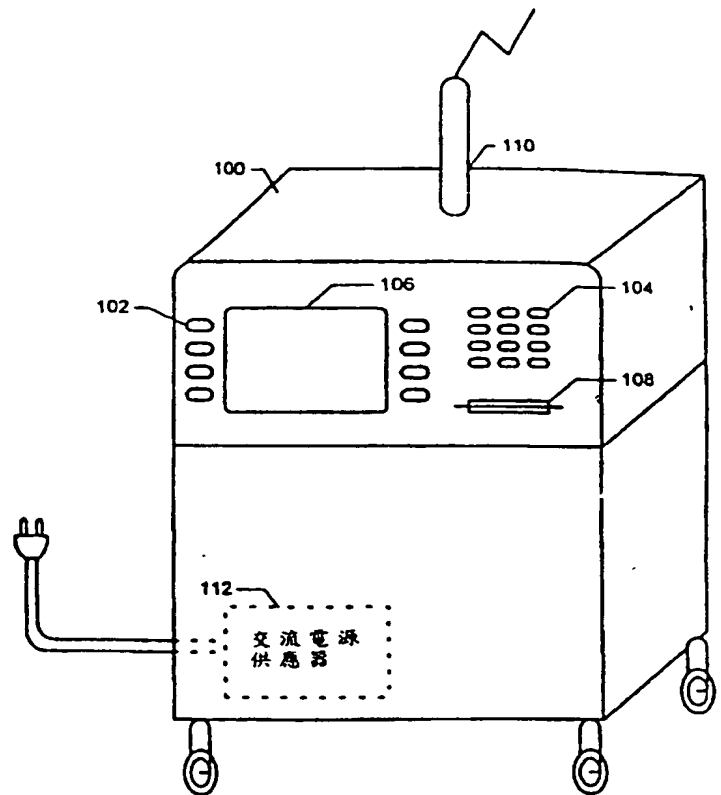


第三圖 B

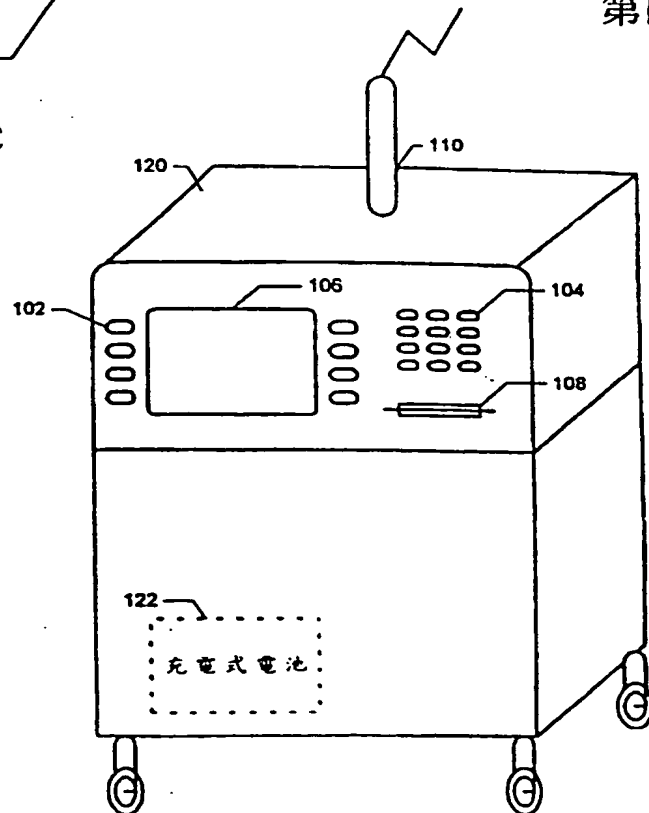




第三圖 C

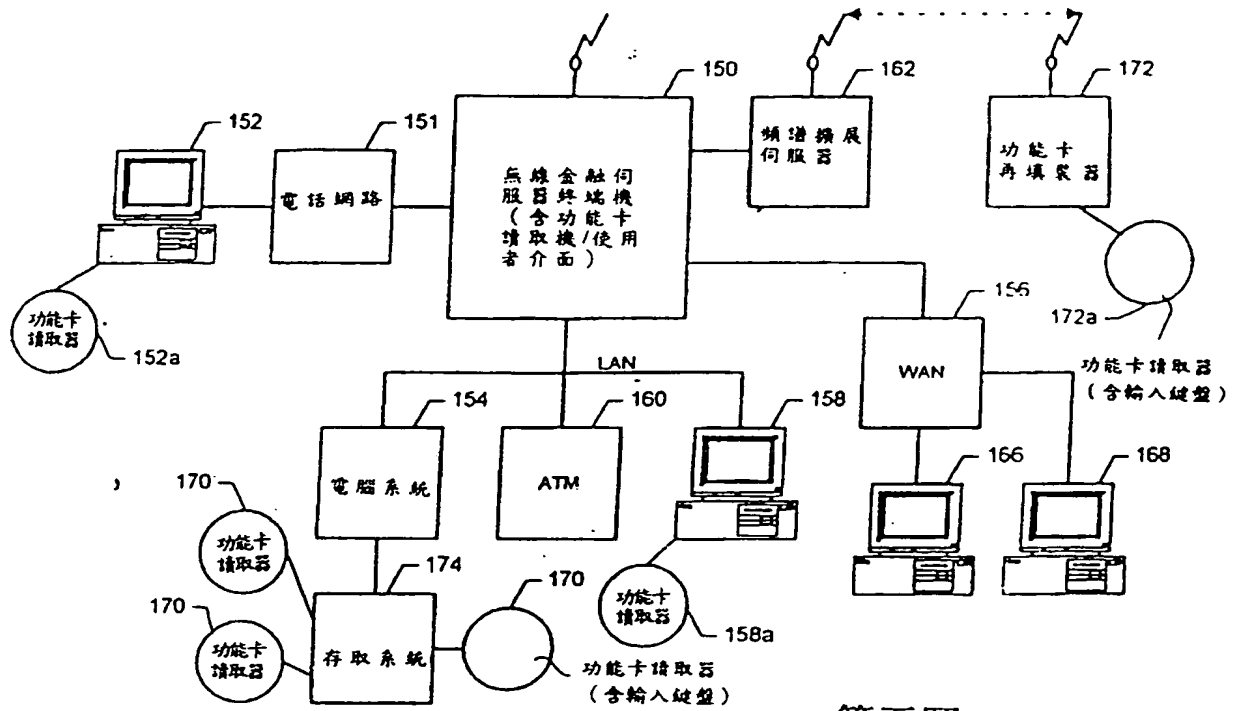


第四圖 A

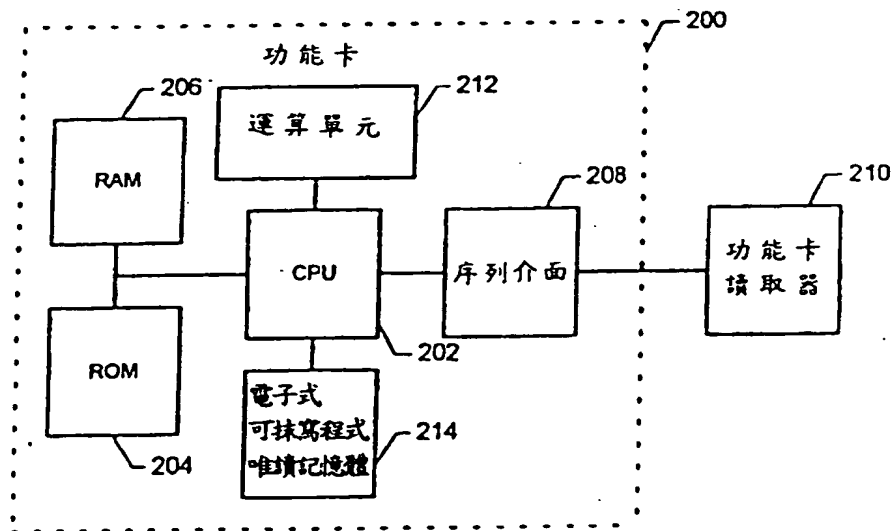


第四圖 B

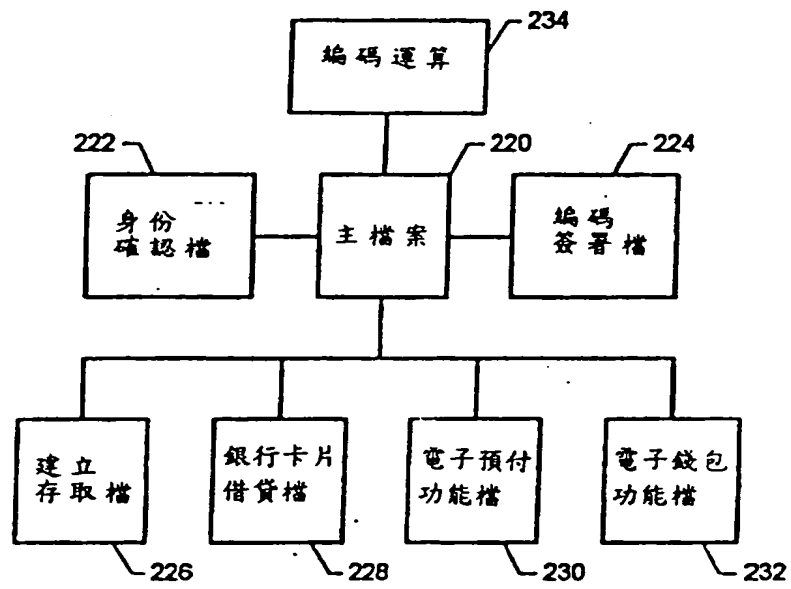
(9)



第五圖



第六圖



第七圖